DLP-6-3-90020.0

ISSN 0751-154 X ®

Avertissements agricoles

Édition Grandes cultures

Bulletin technique n° 2 du 20 février 1989

*** COLZA** :	Installation des cuvettes jaunes Désherbage de rattrapage Retournement de culture
*** CEREALES** :	Maladies du pied Désherbage de printemps
*** CAMPAGNOLS** :	De graves infestations
*** RECTIFICATIF**	

** COLZA **

----SORTEZ LES CUVETTES JAUNES !

Dès à présent, pensez à réinstaller les pièges jaunes dans vos parcelles de colza : ils vous permettront de suivre les vols de gros Charançons de la tige, Méligèthes et Charançons des siliques. Les conditions météorologiques nous font craindre des vols précoces. Une capture isolée de Charançon de la Tige a été déjà observée le 16/02 à WIWERSHEIM.

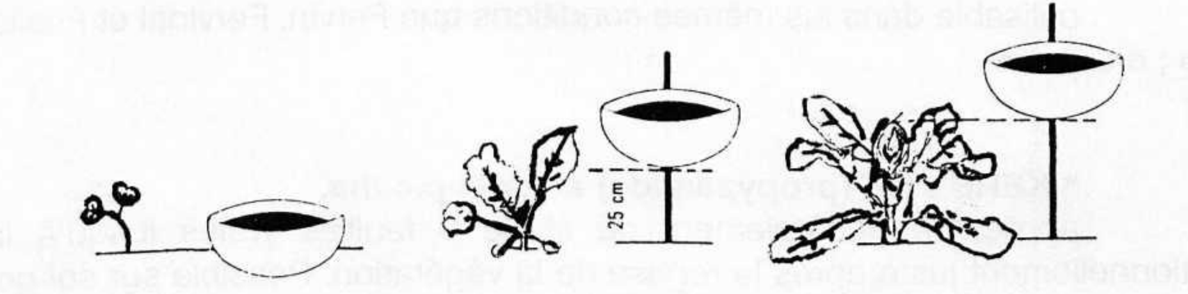
*** INSTALLATION**

Choisissez de préférence un endroit abrité, se réchauffant rapidement, à 10 m au moins de la bordure de la parcelle. La situation idéale : à proximité d'un ancien champ de colza.

La cuvette contiendra un mélange d'eau et de mouillant.

Veillez à ce que son fond soit toujours au niveau de la végétation.

Bien positionner la cuvette jaune :



D328

Imprimerie de la Station de STRASBOURG
Directeur-Gérant : P. BERTHIER

Publication périodique
CPPAP n° 1848 AD
Abonnement annuel : 180,- F

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
D.R.A.F.
Service Régional de la Protection des Végétaux
Cité Administrative
67084 STRASBOURG CEDEX
☎ 88.37.32.18
Bas-Rhin : 88.69.65.89 - Haut-Rhin : 89.72.49.70



----DESHERBAGE APRES LA REPRISE DE VEGETATION

Si votre programme de désherbage d'automne et d'hiver n'a pas donné le résultat escompté, il vous reste quelques solutions à l'approche de la reprise de végétation. Notez bien le spectre d'action des produits et les conditions d'emploi.

DICOTYLEDONES

*** CLERDONE (diméfuron + clopyralid) à 2,5 l produit commercial/ha :**
utilisable à partir du stade 4 feuilles vraies d'un colza bien enraciné (pivot > 10 cm). Ne pas mélanger à un antigraminée à action foliaire (KERB ULTRA) : respecter 10 jours d'intervalle entre les deux traitements. Peut s'utiliser en mélange avec une antigraminée à action racinaire.

Spectre : Alchemille, Coquelicot, Lamier pourpre, Matricaire, Mouron des oiseaux, Myosotis, Pensée, Véronique,(Capselle).

*** LONTREL SF 100 (clopyralid) à 1 à 1,25 l p.c./ha + 3 l/ha d'huile Schering**
de la levée du colza jusqu'au stade boutons floraux, traitez par température supérieure à 10°C (18° C pour vivaces : chardons de 20 cm de hauteur et laiterons au stade 6-8 feuilles). Il ne doit pas pleuvoir dans les 4 heures suivant le traitement.

Spectre : Composées (Matricaire, Anthémis, Chardons, Laiterons) et Légumineuses.

GRAMINEES

*** FERVIN (sethoxydine - sodium) à 1 kg p.c./ha + 3 l/ha d'huile**
*** FERVINAL (sethoxydine) à 2 l p.c./ha + 3 l/ha d'huile Schering.**
Pour les vivaces : 3 l p.c./ha + 3 l/ha d'huile.

*** FUSILADE X2 (fluazifop-p-butyl) à 0,75 l p.c./ha + 0,1 % vol AGRAL**
Pour les vivaces : 1,5 l p.c./ha + 0,1 % vol AGRAL.

Ces trois produits sont applicables quel que soit le stade du colza, et de la levée à la montaison des graminées. Appliquez de préférence sur végétation active, en soirée si le temps est sec.

Spectre : Graminées sauf Pâturin

*** TARGA (quizolofop-éthyl) à 1,25 l p.c./ha + 2 l d'huile SIFREN**
Pour Vivaces et Pâturin : 3 l p.c./ha + 2 l d'huile
utilisable dans les mêmes conditions que Fervin, Fervinal et Fusilade.

Spectre : Graminées

*** KERB FLO (propyzamide) à 1,25 l p.c./ha.**
applicable généralement du stade 3 feuilles vraies jusqu'à la reprise de végétation, ou exceptionnellement juste après la reprise de la végétation. Possible sur sol gelé. Attention, son action lente risque de laisser les adventices exercer leur concurrence.

Spectre : Graminées (action insuffisante sur dicotylédones)
2,5 l/ha pour Avoine à chapelet
3,7 l/ha contre Chiendent rampant.

PROTECTION DU MAÏS

ÉDITION 1989

lutte contre les mauvaises herbes

Ministère de l'Agriculture
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret, 75013 Paris, Tél. 45.84.13.13

Association Générale des Producteurs de Maïs
122, boulevard Tourasse, 64000 Pau, Tél. 59.30.69.77

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA







Désherbage avant la levée du maïs

La dose de produit à appliquer varie selon la teneur en matière organique du sol. Pour les produits appliqués en post-semis, l'efficacité du traitement ne sera bonne que si la pluviométrie est suffisante.

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Epoque de traitement		Efficacité sur les graminées estivales			Efficacité sur dicot. sensibles à l'atrazine	Action secondaire sur dicotylédones résistantes aux triazines			
			pré-semis	post-semis pré-levée	panics	sétaire	digitaire		amaranthe	morelle	chenopode	renouées
Alachlore	**Lasso 15 granulé** **Lasso** (1)	17 à 30 kg 4 à 7 l.										
Alachlore + Atrazine	**Lasso GD liquide** **Lasso GD**	6 à 10 l. 25 à 40 kg										
Atrazine	***Nombreux***	1000/1500 g m.a.										
Atrazine + Cyanazine	**Bellater extra fluide** (2)	3 à 7 l.										
Butraline + Atrazine	**Amexine p.m.** (2) (3) (5)	5 à 6 kg										●
EPTC	**Capsolane** (1) (3) (4)	8 à 14 l.										
Vernolate	**Surpass 4 s** (1) (3) (4)	7 à 11 l. (6)							★		★	
Métolachlor	**Duelor** (1)	2 à 3 l.										
Métolachlor + Atrazine	**Primextra autosuspensible** **Primextra 15 microsec**	4,5 à 10 l. 15 à 33 kg										
Simazine + Atrazine	***Nombreux*** (2)	3 à 7 l.										
Pendiméthalin + Atrazine	**Tazastomp C** (2) (3) (5)	4 à 5 kg										

Observations

(1) Ajouter de l'atrazine à sa dose habituelle pour détruire les dicotylédones
(2) Inefficace si plus de 5 % de matière organique
(3) Freine le développement sur productions de semences
(4) Incorporer profondément le jour du traitement. Efficacité liée à la qualité de l'incorporation.
(5) Risque de phytotoxicité particulièrement en sol caillouteux, filtrant et semis mal recouvert.
(6) Données de la firme à confirmer.

Désherbage après la levée

• Graminées (1 à 2 f. max.) + dicotylédones résistantes

Matière active	Produit commercial	Sélectivité	Dose P.C./ha	Efficacité sur graminées estivales			Efficacité sur dicot. sensibles à l'atrazine	Action secondaire sur dicot. résistantes aux triazines			
				panics	sétaires	digitaires		amarante	morelle	chénopode	renouée
Alachlore + Atrazine + Pyridate	**Tristar**		8 à 10 kg								

Complément nécessaire à un traitement de pré-levée

• Dicotylédones résistantes aux triazines

Matière active	Produit commercial	Sélect.	Dose P.C./ha	Stade du maïs à ne pas dépasser	Efficacité sur adventices résistantes et stade optimum des adventices			
					Morelle	Chenopode	Amaranthe	Renouée
Bentazone + huile	**Basagran + huile** (1)		3 l. + huile	aucun	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 4 f.
Bentazone + Atrazine	**Laddok**		4 l.	aucun	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.
Bromoxynil phénol	***Nombreux*** (2)		2,4 l.	6 f.	1 à 8 f.	1 à 8 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.
Dinoterbe	**Herbogil** (3)		3 l.	4 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.		1 à 3 f.
Pyridate	**Lentagran PM** **Lentagran EC** (4)		2 kg 2 l.	aucun aucun	1 à 12 f. 1 à 12 f.	1 à 8 f. 1 à 8 f.	1 à 10 f. 1 à 10 f.	
Pyridate + Clopyralid	**Pyron**		1,5 l.	aucun	1 à 12 f.	1 à 8 f.	1 à 10 f.	
Bromoxynil phénol + Dicamba	**Taquilan**		2 l.	6 f.	1 à 6 f.	1 à 6 f.	1 à 6 f.	● 1 à 6 f.
Pyridate + Thiameturon-méthyle	**Binex M**	●	1,5 kg	8 f.	1 à 6 f.	● 1 à 5 f.	● 1 à 6 f.	● 1 à 4 f.

(1) Dose d'huile voir préconisation fabricant – (2) Utilisable jusqu'à 8 feuilles du maïs sur variétés tardives et par temps "poussant" – (3) Utilisable à 6 l/ha associé à la dose habituelle d'atrazine en post-semis, prélevée du maïs dans les régions à printemps pluvieux sur chénopode et morelle – (4) Avec la formulation liquide des cas de brûlures et de tassement de végétation dont les conséquences demandent à être connues expérimentalement, ont été observés en 1988

• Graminées estivales mal contrôlées en pré-levée

Levée à 5 feuilles du maïs	**Traitement en plein** - *Atrazine + huile* (4 l. + 5 l.) Peu efficace sur digitaires - *Atrazine + Lentagran P.M.* (2 l. + 2 kg) sur graminées au stade 2 feuilles - *Atrazine + Pyron* (2 l. + 1,5 l.)
40 à 50 cm du maïs	**Traitement en dirigé** - *Amétryne + huile* (2,5 l. + 5 l.) - *Terbutryne + huile* (4 l. + 5 l.) - *Paraquat* (3 l.) (a)

(a) Seul recours en cas de graminées résistantes aux triazines.

• Plantes vivaces

Matière active	Produit commercial	sélectivité	Dose P.C./ha et stade d'application	Adventices
Atrazine + huile	***Nombreux***		4 l. + 5 l. levée à 5 f. du maïs	Chiendant rampant
Clopyralid + huile	**Lontrel SF 100 ou Lontryx 200 + huile**		(1,5 l. ou 0,7 l.) + 3 l. post levée des adventices	Chardon, laiteron, renouées
2,4-D	**Nombreux**		0,7 l. à 1 l. m.a. (1)	Liseron, chardon, rumex
Dicamba	**Banvel 4 S** (2)		0,6 l. levée à 6 f. du maïs si tm > 10°C et tMax. < 25°C	Liseron, chardon, rumex
Fluroxypir	**Starane 200** (3)		1 l. levée à 6 f. du maïs si tm > 10°C et tMax. < 25°C	Liseron, rumex, ronces

Observations

(1) Traitement en dirigé uniquement
(2) Traitement en dirigé à 0,6 l. à partir de 50 cm de hauteur du maïs
(3) Traitement en dirigé (0,5 l. à 1,25 l.) à partir de 50 cm de hauteur du maïs

Légende générale : bon — moyen — insuffisant — traitement possible — ● manque d'information — ★ à confirmer —  ou  ou irrégulier

PROTECTION DU MAÏS

ÉDITION 1989

lutte contre les ravageurs

Ministère de l'Agriculture
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret, 75013 Paris, Tél. 45.84.13.13

Association Générale des Producteurs de Maïs
122, boulevard Tourasse, 64000 Pau, Tél. 59.30.69.77

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA





Désinfection du sol

Matière active	Dose P.C. par ha	Produit commercial	Taupins	Scutigerelles	Oscinie	Tenue à la Biod.(1)	Observations
EN PLEIN							
Lindane (2)	1,5 kg m.a.	***Nombreux***					8-10 j. avant le semis
Chlorpyriphos-éthyl + Lindane (2)	5 l.	**Krégan Lorsban L16**					pré-semis incorporé
Lindane + Diazinon (2)	8 l.	**Deucalion, lulex**		•			pré-semis incorporé
Parathion-éthyl	5000 g m.a.	***Nombreux***					
EN LOCALISATION							
Aldicarbe + Lindane	15 kg	**Témik M**					Autorisé sur nématodes
Bendiocarbe	10 kg	**Garvox 3 G**					
Benfuracarbe	12 kg	**Oncol 5 G**					
Carbofuran	12 kg	**Curater-Delex Diafuran-Rampar**					
Carbofuran + Isophenphos	12 kg	**Carma**		•	★		
Carbosulfan	7,5 kg	**Marshal fort**	★				
Chlorméphos	6 kg	**Dotan**					
Chlorpyriphos-éthyl	10 kg	**Dursban 5 G**					
Fonofos	7 kg	**Dyfonate 5 G**					
Furathiocarbe	12 kg	**Deltanet**					
Phoxime	12 kg	**Volaton 5**					
Terbuphos	8 kg	**Counter plus**					

(1) **Tenue à la biodégradation :** risque d'efficacité insuffisante des carbamates dans les monocultures en sol riche en matière organique du Sud-Ouest (Landes, Pyrénées-Atlantiques) et de Limagne, dans le cas d'utilisation répétée depuis de nombreuses années.
(2) Lindane : étude en cours sur son manque d'efficacité ponctuel dans les Landes et les Pyrénées-Atlantiques.

Vers gris

- **Pulvérisation :** au crépuscule avec au moins 800 l. d'eau/ha
- **Appâts :** résultats irréguliers

Matière active	Pulvérisation		Appâts ou granulés	
	Produit commercial	Dose P.C./ha	Produit commercial	Dose P.C. son : 50 kg/ha
Acéphate	**Orthene 50**	1,8 kg	**Orthene 50**	4,8 g/kg de son
Alphaméthrine	**Fastac**	0,2 l.		
Chlorpyriphos			**Dursban appât**	50 kg/ha
Cyperméthrine	***Nombreux***	*30 g m.a.*	***Nombreux***	0,3 g m.a./kg de son
λ- Cyalothrine	**Karate**	0,15 l.		
Cyfluthrine	**Baythroïd**	0,3 l.		
Deltaméthrine	**Decis CE**	0,3 l.		
Endosulfan + Parathion			**Drifène AP Ekadrine**	8 ml/kg de son
Esfenvalerate	**Sumi-alpha**	0,4 l.		
Lindane			**Appâts au son Appâts formulés**	4 g m.a./kg de son 30 à 50 kg/ha
Perméthrine	**Ambush Perthrine**	0,2 kg	**Ambush-Perthrine**	2 ml/kg de son
Phoxime			**Volaton 5**	75 kg/ha

Légende générale : bon — moyen — insuffisant — ★ à confirmer — • manque d'information

Pyrale

Formulation	Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité
PRODUIT BIOLOGIQUE				
	Trichogrammes	**Pyratyp TR16**	200 cap./ha	
PRODUITS CHIMIQUES				
Granulés	*Chlorpyriphos éthyl*	**Dursban 1,5 G**	25 kg	
	Cyperméthrine	**Ripcord G, Sherpa 2 G**	25 kg	
	Deltaméthrine	**Decis MG2**	25 kg	
	Fénitrothion	**Dotix**	25 kg	
	Parathion-éthyl	**Kriss 2,5 G**	25 kg	
	Perméthrine	**Granador, Perthrine MG**	25 kg	
	Phoxime	**Volaton 2,5**	25 kg	
Liquides	*Alphaméthrine*	**Fastac**	0,6 l.	
	Biphentrine	**Talstar**	0,2 l.	
	λ-Cyalothrine	**Karate**	0,4 l.	
	Cyfluthrine	**Baythroïd**	0,8 l.	
	Cyperméthrine	***Nombreux***	75 g m.a.	
	Deltaméthrine	**Decis CE** (1)	0,8 l.	
	Fenvalérate	**Sumicidin 10** (2)	1,5 l.	

Risque de pullulation de pucerons — (1) 0,8 l. en traitement précoce, 0,5 l. en traitement classique — (2) Bonne efficacité s'il est appliqué à l'époque optimale.

Pucerons

Matière active	Produit commercial	T. précoce Métopolophium	T. tardif Rhopalosiphum
Alphaméthrine	**Fastac**		•
Biphentrine	**Talstar**	•	•
Bromophos	**Nexion 25, Rhodianex**		•
λ-Cyalothrine	**Karate**	•	•
Cyfluthrine	**Baythroïd**	•	•
Cyperméthrine	***Nombreux***	•	•
Deltaméthrine	**Decis CE**		•
Esfenvalérate	**Sumi-alpha**	•	•
Fenvalérate	**Sumicidin 10**		•
Fluvalinate	**Mavrik**	•	•
Phosalone	**Zolone FLO, Azofène FLO**	•	•
Pyrimicarbe	**Pirimor G** faible rémanence		
Endosulfan + Thiométon	**Serk**	•	•

La dose est fonction du stade du maïs. Ne pas utiliser de mouillants. Pour un choix adapté consultez l'AGPM ou le S.P.V.

Sésamie

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité	Observations
1er VOL				
Diflubenzuron	**Dimilin**	0,5 kg		2 applications nécessaires
Fenvalérate	**Sumicidin 10**	0,75 l.		
2e VOL				
Diflubenzuron	**Dimilin**	0,5 kg		1 seule application
Fenvalérate	**Sumicidin 10**	1,5 l.		
Perméthrine	**Perthrine MG**	25kg		

S.A.I. - BIARRITZ

----RETOURNEMENT DE CULTURE (RAPPEL DES POSSIBILITES)

Tableau des espèces qu'il est possible d'implanter au printemps après un retournement de colza, en fonction des herbicides employés.

	Tournesol	Maïs	Soja	Trèfle	Pois de printemps	Lentilles	Luzerne	Blé	Orge	Ray-grass	Sorgho	Betteraves	Chou	Pomme de terre
TREFLAN		■				■		★	★	■	●	●		
DEVRINOL	■	■	■	■	■	●	●	●	●	●	●	●		
COMODOR		■			■			●	●	●	■	●		
KERB FLO d'automne								●	●	●	■	■		
LEGURAME PM d'automne						■		●	●		★	★		
BUTISAN S				■			■	■	■					
PRADONE TS	■		■	✡		■		●	●	✡	■		✡	
FULTON	■	■		■		■	■	●	●	●	●	●		
CLERDONE	■ 150 j	✡	✡	✡	✡	✡	✡	✡	✡	✡	✡	■	✡	■ 150 j
KERB ULTRA d'automne		★				■		●	●	●	●	✡		

□ Culture possible sans restriction

■ Culture possible à condition de faire un labour profond

150 j Délai de 150 jours entre désherbage et semis de la nouvelle culture

★ Parfois risque de freinage même après labour. Ces risques sont peu fréquents et peuvent être encourus si les avantages économiques s'avèrent suffisants.

● Culture déconseillée

✡ Pas d'informations suffisantes

Après GALLANT, FERVIN, FERVINAL, FUSILADE x 2 et TARGA, toutes les cultures de remplacement sont possibles.

(Source : CETIOM – ACTA)

** CEREALES **

----DESHERBAGE DE SORTIE D'HIVER

Les conditions météorologiques actuelles permettent de réaliser le désherbage antigraminées (sauf Folle–Avoine). En cas d'infestation par des dicotylédones, un désherbage mixte peut être envisagé, avec des produits efficaces à basse température (Athlet, Bifenix N, Quartz GT, Kéos ...).

P 330

Différez le désherbage en conditions de risque de phytotoxicité ; c'est-à-dire :
- si une chute brutale des températures est prévue,
- si des symptômes généralisés de phytotoxicité dus à des résidus d'atrazine apparaissent,
- si la céréale est déchaussée ou le sol trop soufflé,
- si de l'azote a été épandu depuis moins de 10 jours.

----MALADIES

* *SITUATION* : Piétin verse et Rhizoctone sont très rares dans les cultures d'hiver. Quelques foyers de Fusariose s'observent localement.

Beaucoup plus fréquents sont les jaunissements de feuillage. Les causes sont variées :
- attaques hivernales d'oïdium, actuellement inactif,
- un peu de septoriose,
- expression de résidus d'atrazine aux points de recoupement des passages de rampe, notamment dans les fourrières,
- blocage de l'azote dans le sol durant la précédente période de sécheresse.

* *PRECONISATION* : il est inutile d'intervenir pour l'instant.

** CAMPAGNOLS **

La sécheresse des dernières semaines a favorisé les pullulations de Campagnol Terrestre et de Campagnol des Champs. Si nécessaire, renouveler les applications d'appâts empoisonnés contre le Campagnol des Champs.

----CAMPAGNOL DES CHAMPS : placez les appâts empoisonnés à la chlorophacinone (voir les indications sur l'emballage des nombreuses spécialités disponibles) sur les pistes du rongeur.

Dose : 0,075 g de chlorophacinone/kg d'appât.

----CAMPAGNOL TERRESTRE : la lutte ne peut être pratiquée que par les Groupements de Défense contre les ennemis des cultures agréés par les Préfets (**prise d'arrêté**) et consiste à enterrer des appâts frais (carottes) empoisonnés. Seule la lutte collective s'avère efficace.

Matières actives efficaces : bromadiolone, phosphate de calcium + poudre d'aluminium, scilliroside.

** RECTIFICATIF **

Dans le bulletin technique n° 1 du 26 janvier 1989, il fallait lire au verso **dans le paragraphe consacré au "Campagnol des Champs".**

"N.B. : la chlorophacinone est une matière active extrêmement nocive pour l'Homme, les animaux domestiques et le gibier (lièvre).

Certaines préparations sont classées au tableau A (produits "très dangereux"). Seuls les appâts contenant moins de 1 % de chlorophacinone sont classés au tableau C des toxiques (produits "dangereux")."